

**Лось А.А.**  
*Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники, г. Минск  
hannalos96@gmail.com*

## **ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИНЦИПАХ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ**

*The article deals with the problem of energy saving enterprise savings, the analysis of the economic mechanism of energy conservation.*

По определению ЮНЕП «зеленая» экономика — это область знаний, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды.

Важнейшая цель зеленой экономики — повышение энергоэффективности — является приоритетной для мирового сообщества.

Британский институт стандартизации ввел стандарт BS EN 16001, определяющий требования к системе менеджмента энергоэффективности, в том числе, к разработке энергетической политики, определению и планированию энергопотребления. Применение стандарта возможно в организации любого размера и структуры [1].

Энергетический менеджмент включает систему стимулирования энергосбережения и роста энергетической эффективности производства, планирование и выполнение энергетических проектов, закупку и внедрение энергетически эффективного оборудования.

Энергоменеджмент включает также в себя нормирование расхода энергетических ресурсов; разработку нормативов рационального расходования топлива; рационального отопления, охлаждения, теплопередачи, предотвращения тепло-

Лось А.А. Энергосбережение предприятия на принципах "зелёной" экономики

потерь, использования вторичных энергоресурсов, уменьшения потерь электроэнергии в сетях и т.д.

Основные этапы эффективного управления энергопользованием предприятия следующие: принятие энергетической политики организации; планирование производства и потребления энергии; внедрение и эксплуатация энергетических установок; контроль и измерения в энергопользовании, включая результаты деятельности персонала; корректирующие и предупреждающие действия по выявленным и прогнозируемым несоответствиям; внутренний аудит; анализ менеджмента в энергопользовании; совершенствование менеджмента.

Главным условием является соответствие всем предъявляемым нормативно-правовым актам и обязательство последовательного снижения экологических рисков.

В Республике Беларусь принято ряд документов, регламентирующих управление энергосбережением:

1. Концепция национальной безопасности страны;
2. Стратегия технологического развития Республики Беларусь на период до 2015 года // утв. Пост. Совета Министров Республики Беларусь от 01.10.2010 № 1420;
3. Стратегия развития энергетического потенциала Республики Беларусь (в ред. 9 августа 2010 г. № 1180)
4. Национальный проект «Нетрадиционная энергетика»
5. Директива Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость — главные факторы экономической безопасности государства» от 14 июня 2007 года № 3
6. Программа развития промышленного комплекса РБ на период до 2020 года // утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 05.07.2012 № 622;
7. Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии» (в ред. 27.12.2010);
8. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» (в ред. 02.07.2009);
9. Закон Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии» (в ред. от 22.12.2011);
10. Рекомендации о моральном и материальном стимулировании работников за экономию и рациональное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов // утв.

Пост. Совета Министров Республики Беларусь от 22.02.2012 №27/13;

11. Государственная программа сбора (заготовки) и переработки вторичного сырья в Республике Беларусь на 2009-2015 годы // утв. Указ Президента Республики Беларусь от 22 июня 2009 г. N 327;

12. Национальная программа развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011 — 2015 годы // утв. Пост. Совета Министров РБ от 10.05.2011 г. №586;

13. Республиканская программа энергосбережения на 2011—2015 гг. // утв. Пост. Совета Министров РБ от 24.12.2010 № 1882;

14. Государственная программа строительства энергоисточников на местных видах топлива в 2010-2015 годах (от 19 июля 2010 г. № 1076);

15. Программа строительства энергоисточников, работающих на биогазе, на 2010—2012 годы (от 9 июня 2010 г. № 885);

16. ГП «Научное сопровождение развития атомной энергетики в РБ на 2009-2010 г и на период до 2020 г. утв. Пост. Совета Министров РБ от 28.08.09 г. № 1116.

К наиболее важным направлениям энергосберегающей деятельности относятся: выбор поставщиков энергоресурсов, по возможности использование собственных вторичных энергоресурсов, применение более современных «зеленых» технологий и оборудования, оптимизация энергобаланса предприятия, снижение расходов на выработку производимых на предприятии энергоресурсов, снижение потребления энергоресурсов подразделениями предприятия за счет повышения эффективности использования энергоносителей, нормирование потребления энергоресурсов.

#### Библиографический список

1. Рубенчик Б.И. Энергосбережение в промышленности.